

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/DE2004/001729

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B01F15/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B01F B02C B29C A47J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 88 04 492 U1 (POLYTETRA DRAACK + MEYER GMBH, 4050 MOENCHENGLADBACH, DE) 7 July 1988 (1988-07-07) page 4, paragraph 4 - page 5, paragraph 3; figure 1 ----- DE 43 28 160 A1 (REIFENHAEUSER GMBH & CO MASCHINENFABRIK, 53844 TROISDORF, DE) 28 April 1994 (1994-04-28) column 3, line 38 - column 4, line 38; figure 1 ----- DE 195 30 026 A1 (WERNER & PFLEIDERER GMBH, 70469 STUTTGART, DE) 20 February 1997 (1997-02-20) column 4, line 4 - column 5, line 28; figures 1-4 ----- -/-	1-20
A		1-20
A		1-20

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

Date of mailing of the International search report

10 February 2005

21/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Muller, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/001729

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 33 32 403 A1 (WOLFF, ROBERT) 28 March 1985 (1985-03-28) page 4, paragraph 3 – page 9, paragraph 4; figures 1-4 -----	1-20
A	US 5 773 651 A (PFIRMAN ET AL) 30 June 1998 (1998-06-30) column 2, line 45 – column 7, line 14; figure 1 -----	1-20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/DE2004/001729	
---	--

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
DE 8804492	U1	07-07-1988	NONE		
DE 4328160	A1	28-04-1994	NONE		
DE 19530026	A1	20-02-1997	AU	6737896 A	12-03-1997
			BR	9610230 A	29-06-1999
			CA	2229566 A1	27-02-1997
			WO	9706937 A1	27-02-1997
			EP	0844925 A1	03-06-1998
			JP	11510749 T	21-09-1999
DE 3332403	A1	28-03-1985	NONE		
US 5773651	A	30-06-1998	DE	19544871 A1	05-06-1997
			CA	2191654 A1	02-06-1997
			EP	0778081 A1	11-06-1997
			JP	9183737 A	15-07-1997

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001729

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B01F15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B01F B02C B29C A47J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 88 04 492 U1 (POLYTETRA DRAACK + MEYER GMBH, 4050 MOENCHENGLADBACH, DE) 7. Juli 1988 (1988-07-07) Seite 4, Absatz 4 – Seite 5, Absatz 3; Abbildung 1	1-20
A	DE 43 28 160 A1 (REIFENHAEUSER GMBH & CO MASCHINENFABRIK, 53844 TROISDORF, DE) 28. April 1994 (1994-04-28) Spalte 3, Zeile 38 – Spalte 4, Zeile 38; Abbildung 1	1-20
A	DE 195 30 026 A1 (WERNER & PFLEIDERER GMBH, 70469 STUTTGART, DE) 20. Februar 1997 (1997-02-20) Spalte 4, Zeile 4 – Spalte 5, Zeile 28; Abbildungen 1-4	1-20

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,

eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

'P' Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

'&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

10. Februar 2005

21/02/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Muller, G

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001729

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 33 32 403 A1 (WOLFF,ROBERT) 28. März 1985 (1985-03-28) Seite 4, Absatz 3 – Seite 9, Absatz 4; Abbildungen 1-4 -----	1-20
A	US 5 773 651 A (PFIRMAN ET AL) 30. Juni 1998 (1998-06-30) Spalte 2, Zeile 45 – Spalte 7, Zeile 14; Abbildung 1 -----	1-20

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationale Aktenzeichen

PCT/DE2004/001729

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 8804492	U1	07-07-1988	KEINE		
DE 4328160	A1	28-04-1994	KEINE		
DE 19530026	A1	20-02-1997	AU	6737896 A	12-03-1997
			BR	9610230 A	29-06-1999
			CA	2229566 A1	27-02-1997
			WO	9706937 A1	27-02-1997
			EP	0844925 A1	03-06-1998
			JP	11510749 T	21-09-1999
DE 3332403	A1	28-03-1985	KEINE		
US 5773651	A	30-06-1998	DE	19544871 A1	05-06-1997
			CA	2191654 A1	02-06-1997
			EP	0778081 A1	11-06-1997
			JP	9183737 A	15-07-1997